

---

# Informasjonsbrev om PTFer for IBM i

KUMULATIV PTF-PAKKE FOR IBM i  
INSTALLERINGSINSTRUKSJONER  
SF99610 nivå 14197  
PAKKE-ID: C4197610  
VERSJON 6 UTGAVE 1.0

Instruksjoner for kumulativ PTF-pakke sist oppdatert: 25.07.2014

**Merk:** Elektronisk versjon av dette dokumentet er original. En trykt versjon anses som utgått og må ikke brukes hvis ikke datoen for siste oppdatering er den samme som på den elektroniske originalversjonen.

Informasjonen i dette dokumentet skriver seg fra tidspunktet da denne kumulative PTF-pakken ble gjort tilgjengelig. Det anbefales at du henter oppdatert informasjon fra følgende URL:

[http://www-912.ibm.com/s\\_dir/sline003.nsf/sline003home](http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.nsf/sline003home)

Velg "All Preventive Service Planning Documents by Release" og deretter "R610". PSP SF98610 oppgir HIPER-PTFer som ikke er med i denne kumulative PTF-pakken, samt eventuelle mangelfulle PTFer som er identifisert siden denne pakken ble gjort tilgjengelig.

Fra og med V5R4M0 kan du motta den kumulative PTF-pakken i et av disse tre formatene:

- Lastet ned elektronisk som PTF-lagringsfiler
- Lastet ned elektronisk som optiske bildefiler
- På fysiske optiske medier (når den ikke kan lastes ned elektronisk)

Installeringsinstruksjonene i dette dokumentet leder deg gjennom installeringen for hvert av formatene.

## FORBEREDELSE FØR DU INSTALLERER PTFer FOR IBM i

Før du installerer PTFene, må du se om følgebrevene til hver av de leverte PTFene inneholder noen spesialinstruksjoner som du må følge. Mediet med den kumulative PTF-pakken har ikke noe eget følgebrev, fordi eventuelle spesialinstruksjoner som du må følge for den kumulative PTF-pakken, er beskrevet i dette dokumentet. Når du bestiller en kumulativ PTF-pakke, får du imidlertid automatisk tilsendt de nyeste HIPER- og Database-PTF-gruppene sammen med den kumulative PTF-pakken. Du må se gjennom følgebrevene til de PTFene i disse gruppene, som gjelder for ditt system. Kommandoene for å kopiere og skrive ut (eller vise) PTF-følgebrevene er oppgitt nedenfor.

### 1. Kopiere PTF-følgebrev:

- Monter PTF-mediet og meld deg på med en brukerprofil som har autorisasjon som sikkerhetsleder, for eksempel QSECOFR.
- Hvis du vil kopiere følgebrev fra mediet til systemet for alle PTFer som ikke allerede er tatt i bruk på systemet, oppgir du denne kommandoen:  
`CPYPTFCVR DEV(enhetsnavn) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)`
- Hvis du vil kopiere et bestemt følgebrev fra mediet til systemet, oppgir du denne kommandoen:  
`CPYPTFCVR DEV(enhetsnavn) LICPGM(produkt-id) SELECT(ptf-id)`

### 2. Vise eller skrive ut PTF-følgebrev:

- Du må kopiere PTF-følgebrevene fra mediet før du kan vise dem eller skrive dem ut.
- Hvis du vil vise eller skrive ut følgebrev for alle PTFer som ikke er tatt i bruk på systemet, oppgir du en av disse kommandoene:

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

**Merk:** Du kan også oppgi CVRATR(\*SPCINST) i DSPPTFCVR-kommandoen hvis du vil vise alle følgebrev som har spesialinstruksjoner.

- Hvis du vil vise eller skrive ut et bestemt følgebrev, oppgir du en av disse kommandoene:

```
DSPPTFCVR LICPGM(produkt-id) SELECT(ptf-id)
DSPPTFCVR LICPGM(produkt_id) SELECT(ptf_id) OUTPUT(*PRINT)
```

## LES DETTE FØRST

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det hende at systemet ikke fungerer. Følg de instruksjonene som blir gitt, hver gang du installerer en ny kumulativ PTF-pakke.

Kumulative PTF-pakker må tas i bruk med alternativet Utsatt hvis PTFene skal bli riktig installert. IKKE velg å ta i bruk PTFene direkte når du installerer denne pakken. Det kan føre til feil.

Viktig PTF-informasjon: Når du tar i bruk PTFer i denne kumulative PTF-pakken, kan det deaktivere programmer som bruker systemminneadresser som ikke er generert av IBM<sup>®</sup>s konverteringsfunksjon, inkludert programmer som omgår kontrollteknologi utformet for å begrense interaktiv kapasitet til nivåene som er anskaffet. Disse PTFene kan være nødvendige for fremtidige PTFer. Ved å ta i bruk disse PTFene, godkjenner og aksepterer du dette.

Hver av disse PTFene er underlagt betingelsene i lisensavtalene som fulgte med, eller er inkludert i, programmet som du har mottatt PTFen for. Du er ikke autorisert for å installere eller bruke en slik PTF på annen måte enn som en del av programmet som du har et gyldig kjøpsbevis for.

UTOVER EVENTUELLE GARANTIER SOM IKKE KAN FRAVIKES, ELLER SOM ER EKSPLISITT AVTALT I DEN AKTUELLE LISENSAVTALEN ELLER I EN AVTALE OM STØTTE, GIR IBM INGEN GARANTIER AV NOE SLAG, VERKEN UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTIER VEDRØRENDE SALGBARHET OG ANVENDELSE FOR ET BESTEMT FORMÅL, OG GARANTIER VEDRØRENDE IKKE-KRENKELSE, FOR HVER AV PTFene.

Den aktuelle lisensavtalen kan være levert i et trykt format og/eller i et elektronisk format som kan vises med CL-kommandoen for å arbeide med programvareavtaler (WRKSFWAGR).

Hvis Content Manager OnDemand - 5761RD1 - er installert, må du se <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21427866> for viktige spesialinstruksjoner.

Les gjennom spesialinstruksjonene for følgende PTFer i denne pakken (hvis produktet er installert). PTF-følgelbrevene er tilgjengelige på [http://www-912.ibm.com/a\\_dir/as4ptf.nsf/as4ptfhome](http://www-912.ibm.com/a_dir/as4ptf.nsf/as4ptfhome)

5761DP4-SI36668

For å forhindre en feil under PTF-installeringen og automatisere eventuelle ekstra IPLer må PTF SI46159 være aktiv FØR du installerer denne kumulative PTF-pakken. Utfør følgende kommando for å avgjøre om PTF SI46159 er aktiv:

```
DSPPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(SI46159)
```

Hvis status er Tatt i bruk midlertidig eller Tatt i bruk permanent, er PTFen aktiv. Hvis status er Erstattet, må du kontrollere at erstatnings-PTFen er Tatt i bruk midlertidig eller Tatt i bruk permanent. Hvis PTF SI46159 ikke blir funnet eller ikke er aktiv, må du laste ned PTF SI46159 og ta den i bruk midlertidig FØR du installerer denne kumulative PTF-pakken.

Denne kumulative PTF-pakken inneholder en PTF som krever spesiell håndtering (MF58792 for V6R1M0-systemer, MF56484 for V6R1M1-systemer). Dette sikrer at du ikke får uforutsette resultater når du tar i bruk denne kumulative PTF-pakken, som beskrevet i APAR MA39373. Hvis du etter å ha tatt i bruk denne PTFen utsatt (skjer automatisk for en PTF med spesiell håndtering) får meldingen CPF7206 med returkode X'C0' i meldingen når du prøver å ta pakken i bruk, må du kontakte din leverandør av programvareservice for å få hjelp.

Hvis versjon V5R2M0 av produktet 5798FAX er installert på systemet, må systemverdien QFRCCVNRST være satt til 1 når du installerer denne pakken. Noter deg den opprinnelige verdien og sett systemverdien tilbake til den verdien når installeringen er fullført.

Det tar mellom 3 og 5 timer å installere denne kumulative PTF-pakken.

Du bør ha en reservekopi av systemet før du tar i bruk denne pakken. Hvis du har tatt en reservekopi siden forrige gang du tok i bruk PTFer, er denne reservekopien brukbar.

Kontroller at IPL-modus viser Normal på kontrollpanelet, og meld deg på med en brukerprofil som har autorisasjon som sikkerhetsleder, for eksempel QSECOFR.

IKKE avbryt noen av trinnene når de er startet. Hvert trinn må fullføres på normal måte.

Velg den fremgangsmåten nedenfor som gjelder for formatet til den kumulative PTF-pakken du har mottatt.

Behandlingen av PTF-installeringen tar automatisk i bruk følgende PTFer på forhånd hvis det er aktuelt: 5761SS1 PTF SI41481 og SI50906; 5761999 V6R1M0 PTF MF48000, MF58792, MF51906 og MF53679; 5761999 V6R1M1 PTF MF48001, MF51907, MF53680, MF56191 og MF56484. MERK: Eventuelle PTFer som må tas i bruk manuelt på forhånd, er angitt tidligere under LES DETTE FØRST.

## INSTALLERE FRA OPTISKE BILDEFILER

Gjør slik når du har bestilt og mottatt den kumulative PTF-pakken elektronisk som optiske bildefiler:

1. Opprett bildekatalogen og tilføy de optiske bildefilene i katalogen. Du finner informasjon om hvordan du oppretter en bildekatalog, i iSeries Information Center: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/i5os/index.jsp?topic=/icbase/rzahg/rzah8updates.htm>

(IBM i and related software->Maintain and manage IBM i and related software->Use software fixes->Install fixes->Step 3:Choose your fix installation scenario->Install fixes from an image catalog).

2. Last inn bildekatalogen i den virtuelle optiske enheten med denne kommandoen:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)
```

3. Skriv GO PTF og trykk Enter.

4. Velg alternativ 8 og trykk Enter.

5. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Alternativer for installering av PTFer og trykker Enter.

```
Enhet . . . . . OPTVRTxx (for eksempel OPTVRT01)
Automatisk IPL . . Y = Ja eller N = Nei
Forespørsel for
medier . . . . . 1 eller 3
Omstarttype . . . *SYS
Andre alternativer Y = Ja
```

**Merk:** Hvis du har mottatt enkelte PTFer eller PTF-grupper som lagringsfiler, og som du nå ønsker å installere sammen med den kumulative PTF-pakken, oppgir du 3 i feltet Forespørsel for medier.

6. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Andre alternativer for installering og trykker Enter.

Utelate PTFer . . N = Nei eller Y = Ja  
Type installering 1 = Merke alle PTFer som utsatt  
PTF-type . . . . 1 = Alle PTFer  
Kopiere PTFer . . N = Nei eller Y = Ja

**Merk:** Avhengig av hvilke tidligere alternativer du har oppgitt, er det mulig at enkelte av feltene ovenfor ikke blir vist.

**Merk:** Hvis du skal utelate noen PTFer, oppgir du Y i feltet Andre alternativer og følger instruksjonene på skjermen. Se Tillegg A i de detaljerte installeringsinstruksjonene for hvordan du utelater PTFer.

7. Skjermbildet viser de lisensierte programmene som det blir lastet inn PTFer for. Alle volumer som er lastet inn i bildekatalogen, blir behandlet automatisk.
8. Fortsett med fremgangsmåten under FULLFØRE INSTALLERINGEN.

## INSTALLERE FRA OPTISKE MEDIER

Gjør slik når du har bestilt og mottatt den kumulative PTF-pakken som fysiske optiske medier:

1. Oppgi denne kommandoen og trykk Enter.

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(70)
```

Hvis du gir denne kommandoen, får du en melding når du må montere det neste volumet. VIKTIG—Hvis det ikke finnes noen PTFer som gjelder dette systemet på de andre volumene, får du ingen melding om å montere dem.

2. Kontroller at det første volumet i den kumulative PTF-pakken, merket C4197610\_01, er satt inn i riktig stasjon for mediet du bruker.
3. Skriv GO PTF og trykk Enter.
4. Velg alternativ 8 og trykk Enter.
5. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Alternativer for installering av PTFer og trykker Enter.

```
Enhet . . . . . OPTxx (for eksempel OPT01)  
Automatisk IPL . . Y = Ja eller N = Nei  
Forespørsel for  
medier . . . . . 2 eller 3  
Omstarttype . . . *SYS  
Andre alternativer Y = Ja
```

**Merk:** Oppgi 2 i feltet Forespørsel for medier hvis du vil installere HIPER- og Database-PTFene sammen med den kumulative PTF-pakken.

Hvis du har mottatt enkelte PTFer eller PTF-grupper som lagringsfiler, og som du nå ønsker å installere sammen med den kumulative PTF-pakken, oppgir du 3 i feltet Forespørsel for medier.

6. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Andre alternativer for installering og trykker Enter.

```
Utelate PTFer . . N = Nei eller Y = Ja  
Type installering 1 = Merke alle PTFer som utsatt  
PTF-type . . . . 1 = Alle PTFer  
Kopiere PTFer . . N = Nei eller Y = Ja
```

**Merk:** Avhengig av hvilke tidligere alternativer du har oppgitt, er det mulig at enkelte av feltene ovenfor ikke blir vist.

**Merk:** Hvis du skal utelate noen PTFer, oppgir du Y i feltet Andre alternativer og følger instruksjonene på skjermen. Se Tillegg A i de detaljerte installeringsinstruksjonene for hvordan du utelater PTFer.

7. Skjermbildet viser de lisensierte programmene som det blir lastet inn PTFer for.

- 4 Informasjonsbrev om PTFer for IBM i

- a. Etter at et volum er behandlet, får du en melding om å sette inn det neste volumet. Sett inn det volumet som er oppgitt, og velg G for å fortsette.
- b. Når alle de aktuelle volumene for den kumulative PTF-pakken er behandlet, blir du bedt om å sette inn det første volumet i det neste mediesettet for å installere gruppene med HIPER- og Database-PTFer. Sett inn det første volumet i settet og velg G for å fortsette.
- c. Fortsett med å sette inn resten av volumene. Når alle volumsettene er behandlet, velger du alternativet X for å fullføre PTF-installeringsprosessen.

**Merk:** Hvis det finnes volumer som bare inneholder PTFer som ikke er aktuelle for dette systemet, blir du ikke bedt om å sette inn disse volumene.

8. Fortsett med fremgangsmåten under FULLFØRE INSTALLERINGEN.

## FULLFØRE INSTALLERINGEN

Gjør slik for å fullføre installeringsprosessen:

1. Hvis du får melding om at det er nødvendig med en IPL for å fullføre PTF-installeringsprosessen (utmelding CPF362E):
  - a. Avslutt alle jobber på systemet og utfør en IPL i normalmodus til IPL-kilde B.
  - b. Når du får frem inngangsbildet, fortsetter du med trinn 4.
2. Hvis PTF-installeringsprosessen blir fullført, fortsetter du med trinn 3. Hvis skjermbildet Bekreft IPL for PTFer med spesialbehandling blir vist, gjør du slik:
  - a. Trykk F10 for å avslutte alle jobber på systemet og utføre en IPL.
  - b. Når du får frem inngangsbildet, fortsetter du med trinn 4.
3. Hvis du oppgav Y (Ja) for alternativet Automatisk IPL, blir det automatisk utført en IPL på systemet. Hvis du oppgav N (Nei) i feltet Automatisk IPL, må du utføre PWRDWN SYS-kommandoen når du er klar til å fullføre installeringen av pakken.
4. Når IPLen er ferdig, følger du fremgangsmåten nedenfor for å kontrollere at den kumulative PTF-pakken ble riktig installert:
  - a. Meld deg på som QSECOFR.
  - b. Skriv WRKPTFGRP SF99610 på en kommandolinje.
  - c. Hvis statusfeltet viser Installert og nivåfeltet viser 14197, fortsetter du med trinn 5, ellers fortsetter du med trinn 4d.
  - d. Skriv kommandoen GO LICPGM på en kommandolinje.
  - e. Trykk Enter. Du får frem skjermbildet Arbeide med lisensierte programmer.
  - f. Velg alternativ 50.
  - g. Trykk Enter. Du får frem skjermbildet Vis installeringslogg.
  - h. Trykk Enter. Du får frem skjermbildet Vis innholdet av loggen.
    - Hvis den kumulative PTF-pakken ble riktig installert, ser du meldinger om at PTFene ble tatt i bruk. Fortsett med trinn 5.
    - Hvis den kumulative PTF-pakken ikke ble riktig installert, ser du meldinger om at PTFene ikke ble tatt i bruk. Ta kontakt med programvareleverandøren for å få hjelp.
    - Hvis forrige IPL var unormal, blir bare PTFer for lisensiert internkode tatt i bruk (5761999). Du kan kontrollere om forrige IPL var unormal ved å oppgi denne kommandoen:  
 DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)  
  
 Hvis IPLen var unormal og du installerer denne pakken umiddelbart etter en systeminstallering, må du utføre IPLen på nytt for å ta i bruk resten av PTFene.
5. Det er mulig at du må utføre en tjener-IPL for å aktivere rettelselser som påvirker tjenerfastvaredelen i maskinkoden.

En tjener-IPL er en IPL der alle de logiske partisjonene på tjeneren blir avsluttet samtidig. Da blir det mulig å aktivere et nytt nivå av tjenerfastvaren.

Hvis systemet er definert som IBM i-servicepartisjon og du ikke styrer nivået av tjenerfastvaren med en maskinvarestyringskonsoll (Hardware Management Console), er det mulig at du må utføre en tjener-IPL hvis noen av PTFene som ble installert, påvirker tjenerfastvaredelen av maskinkoden.

Slik finner du ut om systemet fungerer som servicepartisjon og har PTFer som krever en tjener-IPL:

- a. Oppgi denne kommandoen og trykk Enter for å finne ut om systemet er servicepartisjonen:  
DSPFMWSTS
- b. Du får frem skjermbildet Vise fastvarestatus. Hvis feltet Servicepartisjon viser Nei, er systemet ikke definert som servicepartisjon.  
Hvis feltet Servicepartisjon viser Ja, er systemet definert som servicepartisjon.
- c. Hvis feltet Tjener-IPL nødvendig viser YES, må du utføre en tjener-IPL for å aktivere endringene i tjenerfastvaren.

Hvis du må utføre en tjener-IPL, må du passe på at feltet IPL-kilde viser Midlertidig. Du finner informasjon om hvordan du utfører en tjener-IPL, i iSeries Information Center: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/i5os/index.jsp?topic=/rzahg/icmain.htm> (IBM i and related software->Maintain and manage IBM i and related software->Use software fixes->Install fixes->Step 3: Choose your fix installation scenario->Install fixes on systems managed by Hardware Management Console).

**Merk:** Hvis det bare er definert en enkelt partisjon på tjeneren, trenger du ikke å gjøre noe spesielt. Da vil neste IPL aktivere endringene i tjenerfastvaren.

6. Du kan nå fortsette med normal drift på systemet. Du bør reservekopiere systemet på nytt så snart som mulig.

Hvis du har kommentarer eller spørsmål som gjelder kumulative PTF-pakker, kan du kontakte programvareleverandøren.